**K3G175-RC05-03**

# EC центробежный модуль - RadiCal

назад загнутые лопатки

с корпусом

**ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG**
Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen
Phone +49 7938 81-0
Fax +49 7938 81-110
info1@de.ebmpapst.com
www.ebmpapst.com

Коммандитное товарищество · Юридический адрес Mulfingen
Районный суд Stuttgart · HRA 590344

Совладелец Elektrobau Mulfingen GmbH · Юридический адрес Mulfingen
Районный суд Stuttgart · HRB 590142

## Номинальные параметры

| | |
|---|---|
| **Тип** | **K3G175-RC05-03** |
| **Двигатель** | **M3G055-BI** |

| | | |
|---|---|---|
| Фаза | | 1~ |
| Номинальное напряжение | VAC | 230 |
| Ном. диапазон напряжения | VAC | 200 .. 240 |
| Частота | Hz | 50/60 |
| Метод опред. данных | | мн |
| Скорость вращения | $min^{-1}$ | 3740 |
| Входная мощность | W | 85 |
| Потребляемый ток | A | 0,80 |
| Мин. темп. окр. среды | °C | -25 |
| Макс. темп. окр. среды | °C | 60 |

мн = Макс. нагрузка · мк = Макс. КПД · сн = Свободное нагнетание · тк = Требование клиента · ук = Установка клиента
Мы сохраняем за собой право на внесение изменений

# EC центробежный модуль - RadiCal

назад загнутые лопатки

с корпусом

## Техническое описание

| | |
|---|---|
| **Вес** | 1,4 kg |
| **Типоразмер** | 175 mm |
| **Типоразмер двигателя** | 55 |
| **Покрытие ротора** | Пассивирующая толстая пленка |
| **Материал рабочего колеса** | Полимер PA |
| **Материал корпуса** | Полимер PA |
| **Количество лопастей** | 7 |
| **Направление вращения** | Правое, если смотреть на ротор |
| **Вид защиты** | IP54 |
| **Класс изоляции** | «B» |
| **Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)** | H1 |
| **Максимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./ хранение)** | + 80 °C |
| **Минимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./ хранение)** | - 40 °C |
| **Положение при монтаже** | Любое |
| **Отверстия для отвода конденсата** | Со стороны ротора |
| **Режим работы** | S1 |
| **Опора двигателя** | Шарикоподшипники |
| **Технические характеристики** | – Выход 10 VDC, макс. 1,1 мА<br>– Выход по частоте вращения<br>- Ограничение мощности<br>– Ограничение тока э/двигателя<br>– Плавный пуск<br>– Управляющий вход 0-10 VDC/ШИМ<br>- Интерфейс управления вентилятором, с гальванической развязкой от сети питания<br>- Распознавание перенапряжения<br>– Защита от перегрева электроники/двигателя<br>– Распознавание пониженного напряжения |
| **EMC помехоустойчивость** | Согл. EN 61000-6-2 (промышленная сфера) |
| **EMC обратное воздействие на сеть** | Согл. EN 61000-3-2/3 |
| **EMC излучение помех** | Согл. EN 61000-6-3 (бытовая сфера) |
| **Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)** | <= 3,5 mA |
| **Защита двигателя** | Электронная защита двигателя |
| **Вывод кабеля подключения** | Разл. |
| **Класс защиты двигателя** | I (если защитный провод подключен стороной заказчика) |
| **Соответствие продукта стандартам** | EN 60335-1; CE |

Промышленное оборудование для систем вентиляции



ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# EC центробежный модуль - RadiCal

назад загнутые лопатки

с корпусом

| | |
|---|---|
| **Допуск** | CSA C22.2 № 77 + CAN/CSA-E60730-1; UL 1004-7 + 60730-1; EAC |

Termofan промышленное оборудование для систем вентиляции



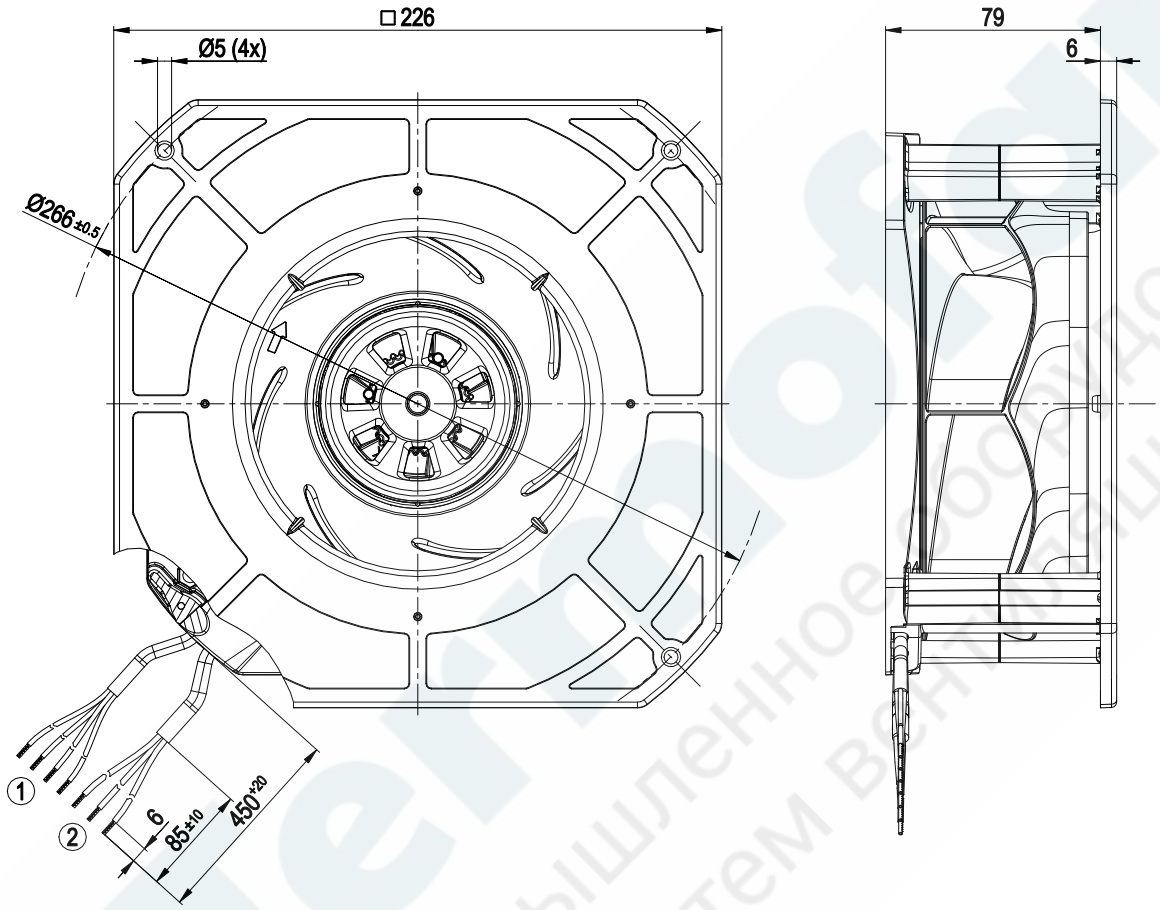
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# EC центробежный модуль - RadiCal

назад загнутые лопатки

с корпусом

## Чертёж изделия




| | |
|---|---|
| 1 | Соединительный кабель ПВХ AWG22 |
| | 4 кабельных наконечника |
| 2 | Соединительный кабель ПВХ AWG20 |
| | 3 кабельных наконечника |

Промышленное оборудование для систем вентиляции



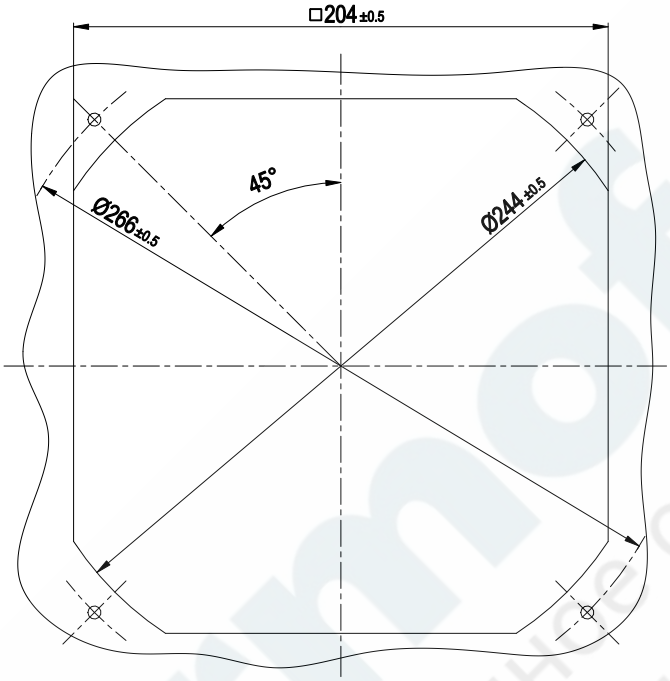
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# EC центробежный модуль - RadiCal

назад загнутые лопатки

с корпусом

## Монтажные габариты






ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

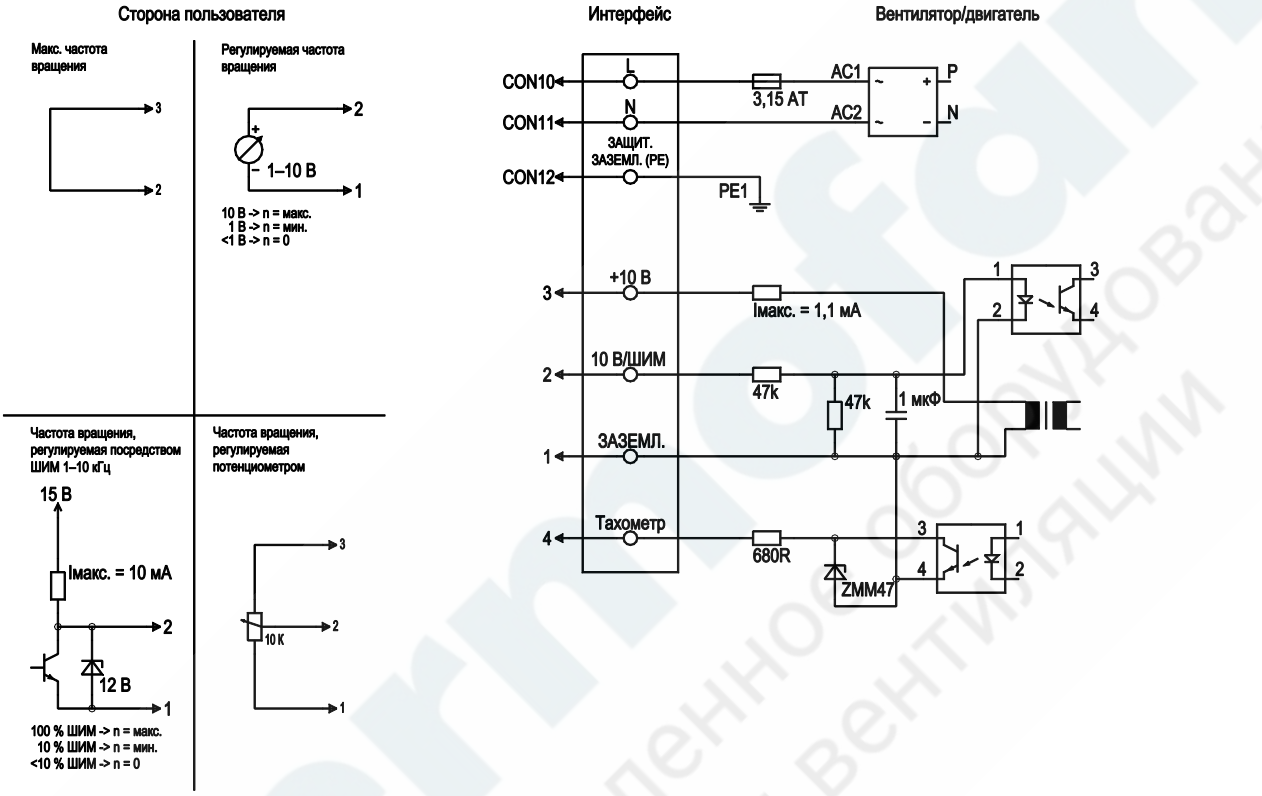
Термодан промышленное оборудование для систем вентиляции

# EC центробежный модуль - RadiCal

назад загнутые лопатки

с корпусом

## Схема подключения




| № | Подкл. | Маркирование | Цвет | Функция / назначение |
|---|---|---|---|---|
| | CON10 | L | черный | Питающее напряжение 230 В перем. тока, 50–60 Гц, диапазон напряжений – см. заводскую табличку |
| | CON11 | N | синий | Нулевой провод |
| | CON12 | PE | зеленый/желтый | Защитный провод |
| | 1 | GND | синий | Подключение ЗЕМЛИ интерфейса управления |
| | 2 | 0-10V PWM | желтый | Вход управления 0–10 В или ШИМ, гальванически изолированный |
| | 3 | 10 V / max. 1,1 mA | красный | Выход напряжения 10 В пост. тока, 1,1 мА, гальванически изолировано, с защитой от короткого замыкания |
| | 4 | Tacho | белый | Частота вращения на выходе: Открытый коллектор, 1 импульс/оборот, гальв. изолировано |



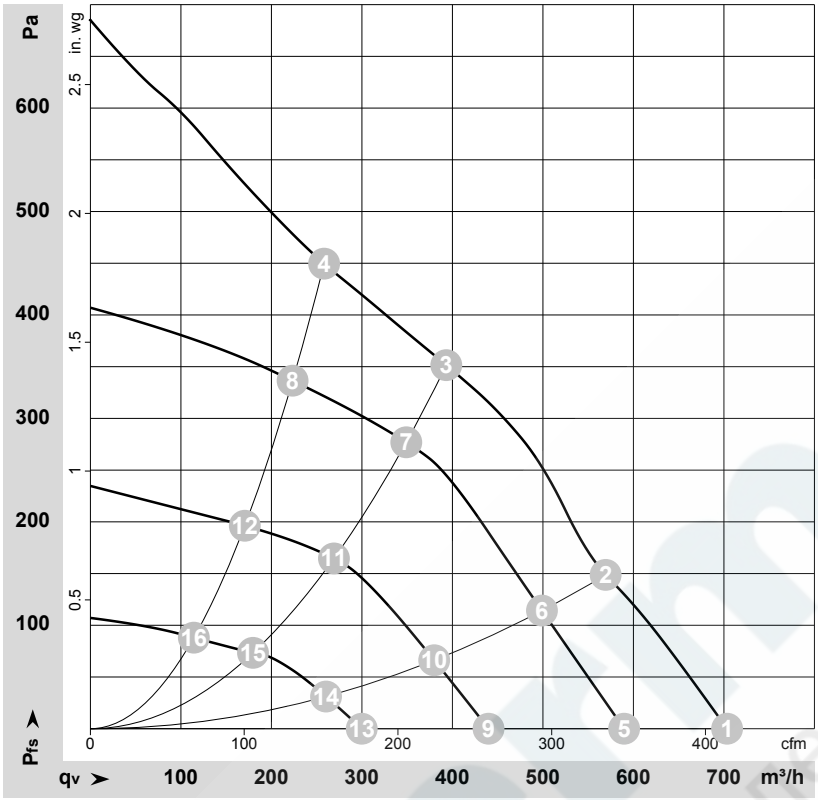
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# EC центробежный модуль - RadiCal

назад загнутые лопатки

с корпусом

## Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz




ρ = 1,15 kg/m³ ± 2 %

Измерение: LU-155217-1
Измерение: LU-159483-1
Измерение: LU-159485-1
Измерение: LU-159487-1

Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория A. Для детального уточнения способа замеров, Вам необходимо обратиться к специалистам ebm-papst. Уровень звукового давления со стороны всасывания: LwA по ISO 13347 / LpA с расстоянием 1м от оси вентилятора Данные действительны только при указаных условиях измерения и могут варьироваться в зависимости от условий установки. При отклонении от стандартной конфигурации, необходимо проверить все значения в собранной установке.

## Данные измерений

| | Подкл. | U | f | n | $P_{ed}$ | I | $LpA_{in}$ | $LwA_{in}$ | $q_V$ | $p_{fs}$ | $q_V$ | $p_{fs}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | V | Hz | $min^{-1}$ | W | A | dB(A) | dB(A) | $m^3/h$ | Pa | cfm | in. wg |
| 1 | 1~ | 230 | 50 | 4050 | 85 | 0,80 | 70 | 77 | 705 | 0 | 415 | 0,00 |
| 2 | 1~ | 230 | 50 | 3815 | 85 | 0,80 | 64 | 72 | 570 | 150 | 335 | 0,60 |
| 3 | 1~ | 230 | 50 | 3740 | 85 | 0,80 | 59 | 67 | 395 | 350 | 230 | 1,41 |
| 4 | 1~ | 230 | 50 | 3825 | 85 | 0,80 | 62 | 70 | 260 | 450 | 150 | 1,81 |
| 5 | 1~ | 230 | 50 | 3395 | 49 | 0,47 | 64 | 73 | 590 | 0 | 345 | 0,00 |
| 6 | 1~ | 230 | 50 | 3330 | 54 | 0,50 | 61 | 68 | 500 | 114 | 295 | 0,46 |
| 7 | 1~ | 230 | 50 | 3290 | 54 | 0,50 | 55 | 63 | 350 | 278 | 205 | 1,12 |
| 8 | 1~ | 230 | 50 | 3355 | 51 | 0,49 | 57 | 66 | 225 | 337 | 130 | 1,35 |
| 9 | 1~ | 230 | 50 | 2530 | 22 | 0,25 | 59 | 66 | 440 | 0 | 260 | 0,00 |
| 10 | 1~ | 230 | 50 | 2505 | 24 | 0,24 | 53 | 60 | 380 | 67 | 225 | 0,27 |
| 11 | 1~ | 230 | 50 | 2500 | 26 | 0,26 | 48 | 56 | 270 | 166 | 160 | 0,67 |
| 12 | 1~ | 230 | 50 | 2530 | 24 | 0,25 | 51 | 59 | 170 | 196 | 100 | 0,79 |
| 13 | 1~ | 230 | 50 | 1725 | 9,0 | 0,11 | 49 | 58 | 300 | 0 | 175 | 0,00 |
| 14 | 1~ | 230 | 50 | 1710 | 9,0 | 0,12 | 43 | 52 | 260 | 32 | 155 | 0,13 |
| 15 | 1~ | 230 | 50 | 1675 | 9,0 | 0,11 | 37 | 46 | 180 | 73 | 105 | 0,29 |
| 16 | 1~ | 230 | 50 | 1685 | 9,0 | 0,11 | 41 | 49 | 115 | 88 | 65 | 0,35 |

Подкл. = Подключение · U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · $P_{ed}$ = Входная мощность · I = Потребляемый ток · $LpA_{in}$ = Уровень звуков. давления со стороны всасывания $LwA_{in}$ = Уровень звуковоймощности со стороны всасывания · $q_V$ = Расход воздуха · $p_{fs}$ = Увелич. давления



ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com